

Отзыв

на автореферат **Рындина Александра Алексеевича** на тему:

«Совершенствование процесса вибросепарирования зерновых смесей от легких примесей» представленной на соискании ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – процессы и аппараты пищевых производств

Диссертационная работа Рындина А.А. посвящена актуальному вопросу, поскольку непосредственно связана с продовольственной безопасностью страны, т.к. вытекает из потребностей отрасли производства зерна и его переработки для пищевой промышленности, а чистота зерна – один из важнейших показателей, формирующих качество муки и зерновых продуктов.

Автор справедливо отмечает, что в последнее время наблюдается повышение засоренности зерна семенами дикорастущих растений. При этом по правилам организации и ведения технологического процесса на мукомольных заводах установлена предельно допустимая засоренность зерна не более 2%, тогда как фактическая засоренность составляет в среднем 2,5%.

Среди существенных результатов проведенной автором работы можно, в частности, отметить предложенную им динамическую модель послойного безотрывного движения сыпучего тела при прямолинейных гармонических колебаниях наклонной рифленой поверхности. Также можно выделить разработанную конструкцию рабочего органа вибросепаратора, которая позволяет обеспечить эффективность извлечения легких примесей из зерна пшеницы не менее 80 % и существенно снизить нагрузку на пневмоканал.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. На стр. 4 автореферата в качестве примера трудноотделимой примеси при очистке зерна приводятся семена овсюга. Не оспаривая этого, возникает вопрос, почему не рассматриваются существующие методы их отделения, например, в триерном овсюжном цилиндре?.

2. В автореферате лишь указывается, что цель и задачи были сформулированы, но не приведены сами их формулировки. Исходя из этого возникает вопрос – как оценивать результаты исследований, не зная, на что именно они должны быть направлены?

3. Не ясно, каковы параметры установленных на рабочей поверхности рифлей (их высота, расстояние между ними) и чем они обоснованы?


4. В работе следовало указать не только результаты экспериментальных исследований, но и привести план их проведения.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа Рындина А.А. соответствует требованиям пункта 9 действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 242, утвержденного постановлением Правительства РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – процессы и аппараты пищевых производств.

ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет

Константинов Михаил Маерович, д.т.н., профессор. г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18, Оренбургский ГАУ, т. +79033654121, miconsta@yandex.ru, специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Глушков Иван Николаевич к.т.н., доцент Оренбургского ГАУ, специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Заслуженный работник высшей школы РФ, д.т.н., профессор кафедры «Механизация технологических процессов в АПК» ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ  М.М.Константинов

к.т.н., доцент кафедры «Электротехнологии и электрооборудование» ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ  И.Н. Глушков

Подписи Константинова М.М. и Глушкова И.Н.
заверяю:

начальник отдела кадров ФГБОУ ВО ОГАУ  М.П. Зайцева

